alla.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-113289

(43) Date of publication of application: 29.06.1984

(51)Int.CI.

F04C 18/34 // F04C 18/344

(21)Application number : 57-222650

(71)Applicant: TAMASAKI MITSUE

(22)Date of filing:

18.12.1982

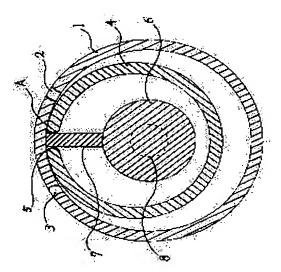
(72)Inventor: TAMASAKI MITSUE

(54) ROTARY COMPRESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate meshing parts and eliminate noise by effecting the effect of a compressor in one set of casing by one cylindrical body, one vane and one rotor.

CONSTITUTION: When a driving body 8 is rotated clockwise, the cylindrical body 4 in the casing 1 is rotated by the vane 7 fixed to the rotor 6, fluid is sucked after the vane 7 and is compressed in front of the vane, thereafter, is discharged by opening a valve when the vane 7 has come before a discharging port 3. Accordingly, two sets of rotors arranged eccentrically will never be meshed to rotate and, therefore, leakage of pressure and noise may be prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-113289

⑤Int. Cl.³ F 04 C 18/34 // F 04 C 18/344

識別記号

庁内整理番号 8210-3H 8210-3H ❸公開 昭和59年(1984)6月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

タロータリーコンプレツサー

②特

顧 昭57-222650

忽出

頭 昭57(1982)12月18日

⑦発 明 者 玉崎三衛

鈴鹿市白子本町19-27

⑪出 願 人 玉崎三衛

鈴鹿市白子本町19-27

明細書

人 発明の名称

ロータリーコンプレッサー

2. 特許請求の範囲

真円のケーシング(1)内に適当な陳聞を有する接 更を設けた偏心した位置に真円の円筒体件)を回転 自在に配置し、円筒体件)内にケーシング(1)の中央 に、円筒体件)を掲動可能に貫通してケーシング(1) 内を移動可能を羽根(7)を固定したローター(6)を配置し、前記接其の片方に吸入口(2)、他方側に排出 口(3)を設け排出口(3)には弁機構を設けることに用 領体件)内にロータリー(6)とに適当な隙間を存する 持実を設けることによりロータリーコンブレッサー 一を構成し、ケーシレグ(1)内土連絡口(9)を設けて ローター(6)を回すことによりケーシング(1)内で吸 入、圧縮、排出行程を行れ、前記吸入行程中に円 筒体件)内より連絡口(9)を通って過給することの出 素るロータリーコンプレッサー。 3. 発明の詳細な説明

この発明は、過給機構もでなえたロータリーコンプレッサーに関する。

従来のロータリーコンプレッサーは、ニッのマーターが味合ってケーシング内で国転するもので連動さすギャーの魔耗することによりローターの こくをえ、まをローターがケーシング内で偏心と て回るものは偏心軸の外周に回転自在に飯ったい で上下する様に出来て展り、偏心軸 を回すとローターは回転也ずケーシング内を振うれるがなって 無理があり 圧縮もれも砂パレールが使用出来ないので知率が悪るい、この発明は、これらの欠美もなくことでうに効率を良くこたものである。

この発明の実施維様を回面で説明する.

第1回はこの発明の実施規様(1)のもので真円のケーシング(1)内に、真円の円筒体(4)外周の一部が回転可能に接して偏心した位置で回転自在に配置されて思り、円筒体(4)内にケーシング(1)の中央に

(2)

駅動軸(8)に同心に固定したローター(6)が配置され 外国に一枝の羽根(7)が固定型円筒体(4)の穴(5)を貫 通してケーシング(1)内周に接しなかう回転出来る 様にしてあり、穴(かは羽根(7)が褶動可能で圧縮空 気がもれない様に、第3回に示す様に羽根ののの両 面に半円形の平面部方が接して思り半円の側が円 随体(4)の穴(5)の両側に形成しる同半円の凹に嵌っ ている、ケーレング(1)内と円筒体(4)の片方に吸入 つ(3)と他方に排出口(2)が設けるれ圧縮工程が行っ 示してないか弁機構が設けるれ圧縮工程が行っ 気様(1)の作用を説明する、配動軸(8)を回面に向っ て時計を向に回すと、ローター(6)に固定した羽根 (7)で円筒体(4)を回しなうが羽根(7)の手前に来を時美に 者が開いて排出で(3)の手前に来を時美に 者が開いて排出で(3)の手前に来を時美に

この発明は、従来のロータリーコンプレッサーと 実リニョの衰弱のローターが嘘合って回うないの で圧をかとれ、音がしない、また、偏べ式のもの の様ロローターが回うず上下振り回をれるのでな く回転部分は完全な回転を行ふので無理かないの

持美人を広くして持美人内に排出口を設け羽根のの前面の円筒体(4)の表面に凹部を形成することにより、排出口と凹部か合致した時に排出する様にすれば簡単になる。シール(1)を羽根ののに持する側を半円形にして穴(5)の凹を角形にしてもよい、穴(5)も円筒体(4)の一所を割ったものにしてもよい、円筒体(4)を座の有る箱状にして片力かるの切り込んを状態にしてもよい。

この発明は、以上のように構成されたそのでかるが、この発明は以下のようなすぐれた効果を奏するものである。一つのケーシレグ内で一つの円箔体 一つの羽根 一つのローターでロータカーコンプレッサーとこれに過給する行程を同時に行ふるのでおり、また、これがために部品数も少なく、回転部分は偏心回転やず完全な回転運動をし、作動部分が少ないので圧縮もなく、 暗合部分がないので者もなく、 避給する羽根に圧力が掛らないのですの損失がない、この様にロータリーコンプレッサーとして非常にすぐれる圧縮効率の包いそのである。

で効率がよい、

第2回は、この発明の実施態様以のそので、ローターのも大きくして円筒体的の内周とに接実的設けをもので、羽根のの移動してくる側の接実的方前に排出する左のの連絡で19の入口があり出口がよっ、から、持其で又対側に吸入口のが設けられて居る。これでローターのも断計方向に回すとケーとレグ(り内では羽根のの前面ですでに吸入を水を定安を圧縮しながら回り、他万円筒体(中内では半回転ずれて圧縮しながら回り、他万円筒体(中内では半回転ずれて圧縮しながら回るのでケーレング(りで半分圧縮された処に空気の近入が終すする。この作用による圧力が羽根(りに掛らないりで効率が落らない、しかもケーシング(り内に過給されるので効果は非常に大きい。

以上、この発明の実施態様を二っ示したが、これらの実施態様に限うれることはなく、例えば、 持夫人を一臭当りに也ず広くすると圧縮をれを少なくすることが出来る、弁機構をキノコ式、ローター式、掲動式等複雑な公知のそのを使用也ずに

(6)

4、四面の簡単を説明

第1回は、この発明の実施態様(1)の断面回 第2回は、この発明の実施態様(2)の断面回 第3回は、この発明の実施態様(1)(2)のシール (11)を拡大した断面回

1...ケーシング、2...吸入口、3...排出口、4 …円筒体 5....穴、6....ローター。1..... 11 N.... 12 …配動軸、9.... 連絡口、10.... 10入口、11、11....シ ール。 A、B....持矣、

特許出願人

玉崎三衛

特開昭59-113289 (3)

